Operáció rendszerek Bsc

10. Gyakorlat



2022.05.03 készítette: Czikó Tivadar Programtervező Informatikus O2IXLB 1. Feladat: "Adott egy igény szerinti lapozást használó rendszerben a következő laphivatkozás, amely 3, ill. 4 fizikai memóriakeretet igényel a processzek számára.

Laphivatkozások sorrendje: 7 6 5 4 6 7 3 2 6 7 6 5 1 2 5 6 7 6 5 2

Memóriakeret (igényelt lapok): 3, ill. 4 memóriakeret.

Mennyi laphiba keletkezik (három és négy memóriakeret esetén) az alábbi algoritmusok

esetén: FIFO, OPT, LRU és SC?

Hasonlítsa össze és magyarázza az eredményeket.

Memóriakeret	Laphivatkozások																			
FIFO	7	6	5	4	6	7	3	2	6	7	6	5	1	2	5	6	7	6	5	2
1.lap	7	7	7	4	4	4	4	2	2	2	2	5	5	5	5	6	6	6	7	2
2.lap		6	6	6	6	7	7	7	6	6	6	6	1	1	1	1	7	7	7	7
3.lap			5	5	5	5	3	3	3	7	7	7	7	2	2	2	2	2	5	5
Laphibák	*	*	*	*		*	*	*	*	*		*	*	*		*	*		*	*
FIFO vége	7	6	5	4		7	3	2	6	7		5	1	2		6	7		5	2
Laphiba: 16																				
Memóriakeret								L	aph	ivat	tko	záso	ok							
FIFO	7	6	5	4	6	7	3	2	6	7	6	5	1	2	5	6	7	6	5	2
1.lap	7	7	7	7	7	7	3	3	3	3	3	5	5	5	5	5	7	7	7	7
2.lap		6	6	6	6	6	6	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
3.lap			5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	2	2	2	2	2	2	2
4.lap				4	4	4	4	4	4	7	7	7	7	7	7	6	6	6	5	5
Laphibák	*	*	*	*			*	*	*	*		*	*	*	*		*		*	Г
FIFO vége	7	6	5	4			3	2	6	7		5	1	2	7		7		5	
Laphiba: 14																				
Memóriakeret								La	ph	ivat	koz	ásc	ok							
LRU	7	6	5	4	6	7	3	2	6	7	6	5	1	2	5	6	7	6	5	2
1.lap	7	7	7	4	4	4	3	3	3	7	7	7	1	1	1	6	6	6	6	6
2.lap		6	6	6	6	6	6	2	2	2	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5
3.lap			5	5	5	7	7	7	6	6	6	6	6	2	2	2	7	2	2	2
Laphibák	*	*	*	*		*	*	*	*	*		*	*	*		*	*			*
FIFO vége	7	6	5	4		7	3	2	6	7		5	1	2		6	7			2
Laphiba: 10	-	_	_	_		-	_	_	_	_		_	_	_		_	_			_

Memóriakeret	Laphivatkozások																			
LRU	7	6	5	4	6	7	3	2	6	7	6	5	1	2	5	6	7	6	5	2
1.lap	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	2	2	2	2	2	2	2
2.lap		6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
3.lap			5	5	5	5	3	3	3	3	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5
4.lap				4	4	4	4	2	2	2	2	2	1	1	1	1	7	7	7	7
Laphibák	*	*	*	*			*	*				*	*	*			*			
FIFO vége	7	6	5	4			4	2				2	1	1			7			
Laphiba: 12																				